STANDARD
Radio Communications

電波不感地帯用
中継型無線通信システム

特定小電力無線電話中継装置

YRP88

取扱説明書／保証書

COM·PASS special

※　本機の設置・接続・設定に関しましては、販売店・設置業者様向けの「YRP88　導入マニュアル」をご参照ください。

株式会社スタンダード

株式会社エクセリ　東京都中央区日本橋浜町2-20-6　/ 大阪府大阪市淀川区西中島6-3-32
お問い合わせ総合ダイヤル　0120-880-200

使用上の注意

ご使用の前に下記の安全上のご注意を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

【警告】～安全上のご注意～

- 万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電・故障の原因となります。すぐに機器本体の電源スイッチを切ってください。煙が出なくなるのを確認して販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対おやめください。
- 万一、機器の内部に水などが入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切って、販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電・故障の原因となります。
- 万一、この機器を落としたり、破損した場合は、まず機器本体の電源スイッチを切って、販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電・故障の原因となります。
- この機器を分解・改造しないでください。火災・感電・故障の原因となります。
- 本機の分解およびアンテナの付け替え等は、電波法で禁止されています。絶対に行わないでください。改造した機器を使用した場合は、電波法により罰せられますのでご注意ください。
- 本機は、電波法施行規則第6条「特定小電力無線局」に該当する 400MHz 帯トランシーバーで特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則（証明規則）第2条8号「工事設計の認証を受けた無線局」です。本機に貼られている証明ラベルは絶対にはがさないでください。

■設置環境

次のような所ではご使用にならないでください。

- □ 湿気が多い所
- □ 腐食性ガスがあるところ
- □ 強い磁気や電気ノイズを出す製品の近く
- □ 油脂や油蒸気などが本気にかかる恐れがあるところ
- □ 埃や金属粉が多いところ
- □ 振動の多いところ
- ☆ 本機が採用している規格の無線設備の使用が禁止されているところ
- ☆ 本機の中継装置筐体と制御回路基板のグランドは導通構造となっています。
  動力系や、電力系などのノイズを発生しやすい機器の近くに設置する場合には、
  それらの機器と本機が絶縁状態となるように取り付けてください。
- ☆ コントロールケーブルの配線は、ノイズ、誘導ハムなどの混入を防ぐ為、動力線、電力線の近くに配線しないでください。
- ☆ 防爆指定地域での設置及び使用はご遠慮ください。

■ 本機は電子機器ですので、落下させたり強い衝撃を与えないでください。

■ 本機の設置工事には電気的知識・技術力が必要です。誤った工事・設定は事故・故障等の原因になります。設置工事・設定はお買い上げのご販売店にご相談ください。

株式会社エクセリ 東京都中央区日本橋浜町2-20-6 / 大阪府大阪市淀川区西中島6-3-32
お問い合わせ総合ダイヤル 0120-880-200

はじめに

- お買上げいただきまして、まことにありがとうございます。
- お使いになる前に、この取扱説明書を良くお読みのうえ、この取扱説明書は大切に保管してください。
- 本機は、国内仕様です。海外ではご使用になれません。
- 本機の設置・接続・設定につきましては販売店・設置業者様向けの「YRP88 導入マニュアル」を参照してください。
- 本機で使用できる子機につきましては、本書中の「YRP88 で使用できる特定小電力無線機」のページをご参照ください。子機の設定方法・使用方法に関しましては、各無線機の取扱説明書をご参照ください。

株式会社エクセリ 東京都中央区日本橋浜町2-20-6 / 大阪府大阪市淀川区西中島6-3-32
お問い合わせ総合ダイヤル 0120-880-200

概要

本装置 YRP88 は従来通信不可能とされていた電波の不感地帯での無線通信を可能にすることを目的として開発された、フルチャンネル（27ch）仕様の特定小電力無線電話中継装置です。

1. 本機は電波法施行規則第6条「特定小電力無線局」に該当する 400MHz 帯複信方式トランシーバーで、特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則（証明規則）第2条8号「工事設計の認証（認証）を受けた無線局」です（※中継装置本体 RP88 にて認証済み）。
2. 本機は RCR-STD20 に準拠する特定小電力無線電話中継装置で、FTH-208、HX812 PK410、FTH-301M/RT、HX808/D、HX809/D など子機からの電波を中継します。
3. 本装置間を専用通信ケーブルで複数台有線接続することにより、地下階と地上階の間での通信エリアの確保や、トンネルや、採掘現場などの無線通信が困難な場所での通信エリア確保、コンビナートなどの広大な敷地内通信網の構築など、従来の特定小電力無線電話装置では不可能であった遠距離交信が可能になりました。
4. 電源はPA－33A（別売オプション）や定電圧電源装置などにより、規定の DC を供給することで動作します。
5. 周波数は業務チャンネル12～29チャンネル（421.5750MHz ～421.7875MHz ／ 440.0250MHz ～440.2375MHz）及びレジャーチャンネル 10 ～18 チャンネル（421.8125MHz ～421.9125MHz ／440.2625MHz ～440.3625MHz）です。中継制御方式はキャリア、CTCSSトーン（グループ番号）、デジタル（MSK）の3種類です。
6. DIN 規格基準の防雨構造ケースの採用で、屋外にも設置が出来ます。また、－10℃から＋50℃の温度範囲でご使用いただけます。
7. 本機は屋外設置型特定小電力無線中継装置として、YRP88 単体のみでのご使用もいただけます。
8. エリア調査及び設置調整により、システムエリア内における中継周波数1波全域使用（中継エリアが変わってもチャンネルを変えることなく運用）を可能になりました。
9. 電源の確保が困難な場所への設置が容易な電源伝送方式を採用しました（電源伝送の目安は約 100m です。100m を超える場合は別途電源装置をご用意ください）。

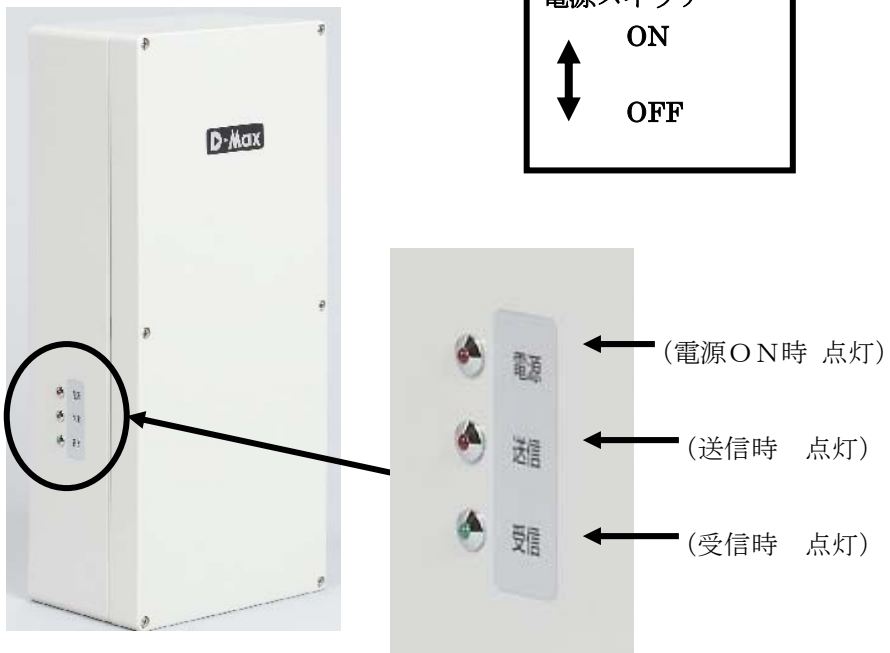
株式会社エクセリ 東京都中央区日本橋浜町2-20-6 / 大阪府大阪市淀川区西中島6-3-32
お問い合わせ総合ダイヤル 0120-880-200

機器の説明

外部カバーの６本の締め込みネジを外して、中継機本体の設定・接続を行います。

【注意】設定・接続等は販売店・設置業者様向け「YRP88 導入マニュアル」を参照ください。

【注意】ご使用時は必ず外部カバーを装着してください。



使用方法

販売店・設置業者様向け「YRP88 導入マニュアル」を参照のうえ、本機を設置してください。

必ず本機と、携帯用無線機(子機)のチャンネルおよびグループ番号を合わせてからお使いください。

＜注意・1＞

使用される子機の種類（型番が FTH または PK で始まる機種/型番が HX で始まる機種）によって本機のチャンネル設定・表示が変わります。販売店・設置業者様向け「YRP88 導入マニュアル」およびご使用になる子機の取扱説明書を確認のうえ、設定してください。

＜注意・2＞

本機のスケルチモード（グループモード）はトーンモードとデジタルモードの 2 種類に対応しております。デジタルモードで使用可能な機種は FTH-301M/RT のみです。またグループモードを使用しない「キャリアモード」も設定可能です。キャリアモードでは混信等で他で使用されている電波を受信しても本機は中継動作しますので、ご注意ください。

各モードの設定は販売店・設置業者様向け「YRP88 導入マニュアル」およびご使用になる子機の取扱説明書を確認のうえ、設定してください。

1. 本機に、DC13.8V の電源を供給してください。
2. 本機を2台以上専用シールドケーブルで接続してください。本機単独で中継装置としてもご利用可能です。
   （接続方法は、導入マニュアルを参照ください。）
3. 本機と、子機のチャンネル・スケルチモード（グループモード）を合わせてください。
   （携帯機のチャンネル設定は、それぞれの取り扱い説明書を参照ください. ）
4. 子機の取扱説明書を参照のうえ「中継モード」時の運用方法で通話してください。

ご使用になる子機は、それぞれチャンネルの設定方法やご使用方法が異なりますので、子機の取り扱い説明書をお読みになってから本機をご使用ください。

通話時間について

本機から連続送信できる時間は、法律で 3 分以内と定められています。

3 分を超えると、自動的に終話いたします。

株式会社エクセリ 東京都中央区日本橋浜町2-20-6 / 大阪府大阪市淀川区西中島6-3-32
お問い合わせ総合ダイヤル 0120-880-200

YRP88 で使用できる特定小電力無線機（STANDARD/YAESU）

- ワンアクセスで２７ｃｈ対応（トーン・キャリアモード対応）
  HX812, FTH-208, PK410, FTH-205(販売完了)
- ワンアクセスで 18ｃｈ対応（トーン・デジタル・キャリアモード対応）
  FTH-301M(販売完了)
- ワンアクセスで 9ｃｈ対応（トーン・デジタル・キャリアモード対応）
  FTH-301RT(販売完了)
- ワンアクセスで 27ｃｈ対応（キャリアモードのみ対応）
  PK310D、FTH-105D(販売完了)
- ワンアクセスで 18ｃｈ対応（キャリアモードのみ対応）
  FTH-105(販売完了品)
- ワンアクセスで 9ｃｈ対応（キャリアモードのみ対応）
  PK310(販売完了)、FTH-100J(販売完了)
- ツーアクセスで２７ｃｈ対応（トーンモード・キャリアモード対応）
  HX809D、HX808D
- ツーアクセスで１８ｃｈ対応（トーンモード・キャリアモード対応）
  HX815、HX809(販売完了)、HX811(販売完了)
- ツーアクセスで９ｃｈ対応（トーンモード・キャリアモード対応）
  HX808(販売完了)

太字ゴシック体表記は現行販売機種です(2007 年 12 月現在)

※ワンアクセス･･･　中継通信開始時に PTT を押し続けて（約１秒）初回送信が可能な通信方式。
※ツーアクセス･･･　中継通信開始時に一度短くＰＴＴを押してから放し、約１秒後に再度ＰＴＴを押して初回通信が可能な通信方式。

※２７ｃｈ･･･　業務用１８チャンネル(VS モードで 12～29ch 表示、SR モードで 01～18 チャンネル表示)とレジャー用チャンネル(VS モードで 10～18ch 表示、SR モードで１～９チャンネル表示)の合計２７チャンネル。
※１８ｃｈ･･　･業務用１８チャンネル(VS モードで 12～29ch 表示、SR モードで 01～18 チャンネル表示)
※９ｃｈ･･･　レジャー用チャンネル(VS モードで 10～18ch 表示、SR モードで１～９チャンネル表示)

「業務用」「レジャー用」は過去の便宜的なチャンネルの区分けで、使用用途を制限するものではありません。

株式会社エクセリ　東京都中央区日本橋浜町2-20-6　/ 大阪府大阪市淀川区西中島6-3-32
お問い合わせ総合ダイヤル　0120-880-200

仕様

●一般仕様

送受信周波数	送信　421.5750MHz ～ 421.9125MHz
	受信　440.0250MHz ～ 440.3625MHz
電波型式	F3E、F2D
通信方式	半複信（セミデュプレクス）方式
周波数偏差	±4ppm
キャリアセンス	7dBμ以下
電源電圧	DC13.8V （DC11V ～DC15V）
消費電流	300mA 以下
動作温度範囲	－10℃ ～ ＋50℃
動作湿度範囲	筐体内部が結露しないこと
外形寸法	幅 160mm　高さ 360mm　奥行き 100mm
	(取付金具、突起物含まず)
質量	約 2kg
筐体構造	DIN 規格 IP65 等級準規（防雨構造）

●受信部

受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン方式
受信感度	－4dBμ以下（12dB SINAD）
スケルチ感度	－6dBμ以下
副次的に発する電波等の限度	4nW 以下

●送信部

送信出力	10mW 以下
変調方式	可変容量ダイオードによる直接周波数変調
最大周波数偏移	±2.5KHz 以内
占有周波数帯幅	8.5KHz 以内
スプリアス発射又は不要発射の強度	2.5μW 以下

●制御 音声伝送部

伝送距離	1km 以内
中継装置連結数	無制限

※ 本機の規格及び外観は改良の為、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社エクセリ 東京都中央区日本橋浜町2-20-6 / 大阪府大阪市淀川区西中島6-3-32
お問い合わせ総合ダイヤル 0120-880-200

保証・アフターサービスについて

- この製品の保証期間はお買い上げ日より1年間です。
- 保証書は、記入事項をよくご確認のうえ大切に保管してください。
- 保証期間でも有償となることがあります。保証書の無償修理規定をご確認ください。
- 保証期間経過後においても、修理が可能なものは、お客様のご要望により有償修理いたします。
  なお修理内容によっては、修理費が高額になる場合もありますのでご了承願います。
- アフターサービスや修理の際は、必ず販売店へお申しつけください。

付属品およびオプション

＜付属品＞

- 取扱説明書/保証書
- 取付け用金具(24φ～50φ)×1
- ケーブル取付グラント×3

＜オプション＞

- AC 電源アダプター PA-33A
- コントロールケーブル(YRP-YRP 間接続用) 100m

弊社営業所/サービスセンター 一覧

（名　　称）	（住　　所）	（電 話 番 号）
札幌営業所/サービスセンター	札幌市中央区北 2 条東 7-82	011-231-5000
仙台営業所/サービスセンター	仙台市太白区長町 3-7-13	022-308-3466
東京ビジネス営業所	東京都目黒区中目黒 4-8-8	03-3719-2171
東京サービスセンター	東京都目黒区中目黒 4-8-8	03-3719-5009
名古屋ビジネス営業所	名古屋市名東区一社 3-127	052-702-8521
名古屋サービスセンター	名古屋市名東区一社 3-127	052-702-8521
大阪ビジネス営業所	大阪府吹田市広芝町 5-3	06-6337-6501
大阪サービスセンター	大阪府吹田市広芝町 5-3	06-6337-6505
広島営業所/サービスセンター	広島市中区白島九軒町 21-15	082-222-5169
福岡営業所/サービスセンター	福岡市博多区比恵町 4-8	092-441-9121
開発東京営業所	東京都目黒区中目黒 4-8-8	03-3719-2002
開発大阪営業所	大阪府吹田市広芝町 5-3	06-6337-6578

株式会社エクセリ 東京都中央区日本橋浜町2-20-6 / 大阪府大阪市淀川区西中島6-3-32
お問い合わせ総合ダイヤル 0120-880-200

◆保証書◆

持込修理

本書はお買上日から下記期間中故障が発生した場合に、本書下記の内容で無償修理を行うことをお約束するものです。詳細は下記をご参照ください。

保証期間	お買い上げ日より 1カ年	品番	YRP88
		お買い上げ日	年　月　日
お客様	ご住所 〒 お名前（会社・事業者名）　様 お電話		
販売店	ご住所 〒 ご販売店名　印 お電話		

＜無償修理規定＞

1. 注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、お買上げの販売店又は弊社が無料修理致します。
2. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、商品と本書をご持参ご提示のうえ、お買上げ販売店又は弊社営業所にご依頼ください。
3. 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
   （イ） 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
   （ロ） お買上げ後の落下等による故障及び損傷
   （ハ） 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷
   （ニ） 本書の提示がない場合
   （ホ） 本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
   （ヘ） 消耗部品の交換
4. 本書は再発行致しませんので、紛失しないように大切に保管してください。
5. ご転居の場合のアフターサービスについては、事前にお買上げの販売店、又は弊社営業所に御相談ください。
6. ご贈答品などで、お買上げ販売店に修理が依頼できない場合には弊社営業所に御相談ください。
7. この保証書は、日本国内のみについて有効です。
8. この保証書は、本書に明示した期間、条件の下において無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買上げの販売店又は弊社営業所にお問い合わせください。

販売元　株式会社スタンダード
本社　〒153-8645 東京都目黒区中目黒4丁目8番8号

株式会社エクセリ　東京都中央区日本橋浜町2-20-6　/ 大阪府大阪市淀川区西中島6-3-32
お問い合わせ総合ダイヤル　0120-880-200